

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC 7 G01F1/84

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01F G01N G01M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 816 807 A (THE FOXBORO COMPANY) 7 January 1998 (1998-01-07) abstract; figures 1,9 column 2, lines 16-37 column 3, lines 19-25 column 12, lines 6-53	1-9
A	US 5 594 180 A (CARPENTER ET AL) 14 January 1997 (1997-01-14) abstract; figures 1,3-7 column 14 - column 19	1,7
A	EP 0 462 711 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC) 27 December 1991 (1991-12-27) abstract; figure 1 column 8, line 44 - line 50	1,7



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 February 2005

Date of mailing of the international search report

04/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vorropoulos, G

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/013559

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0816807	A	07-01-1998	US	5926096 A	20-07-1999
			EP	0816807 A2	07-01-1998
<hr/>					
US 5594180	A	14-01-1997	CN	1166199 A ,C	26-11-1997
			DE	69530704 D1	12-06-2003
			DE	69530704 T2	20-11-2003
			EP	0803050 A1	29-10-1997
			HK	1004419 A1	01-11-2002
			JP	3194960 B2	06-08-2001
			JP	10504391 T	28-04-1998
			RU	2164009 C2	10-03-2001
			WO	9605484 A1	22-02-1996
<hr/>					
EP 0462711	A	27-12-1991	EP	0462711 A1	27-12-1991
			JP	5113359 A	07-05-1993
<hr/>					

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G01F1/84

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01F G01N G01M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 816 807 A (THE FOXBORO COMPANY) 7. Januar 1998 (1998-01-07) Zusammenfassung; Abbildungen 1,9 Spalte 2, Zeilen 16-37 Spalte 3, Zeilen 19-25 Spalte 12, Zeilen 6-53	1-9
A	US 5 594 180 A (CARPENTER ET AL) 14. Januar 1997 (1997-01-14) Zusammenfassung; Abbildungen 1,3-7 Spalte 14 - Spalte 19	1,7
A	EP 0 462 711 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC) 27. Dezember 1991 (1991-12-27) Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 8, Zeile 44 - Zeile 50	1,7

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. Februar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

04/03/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Vorropoulos, G

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013559

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0816807	A	07-01-1998	US	5926096 A	20-07-1999
			EP	0816807 A2	07-01-1998
US 5594180	A	14-01-1997	CN	1166199 A ,C	26-11-1997
			DE	69530704 D1	12-06-2003
			DE	69530704 T2	20-11-2003
			EP	0803050 A1	29-10-1997
			HK	1004419 A1	01-11-2002
			JP	3194960 B2	06-08-2001
			JP	10504391 T	28-04-1998
			RU	2164009 C2	10-03-2001
			WO	9605484 A1	22-02-1996
EP 0462711	A	27-12-1991	EP	0462711 A1	27-12-1991
			JP	5113359 A	07-05-1993